ABSTRACT

5

A diversity receiving apparatus separately weights reception signals of a plurality of reception systems using combining coefficients based on a respective amplitude component of each reception signal and combines the weighted reception signals. The diversity receiving apparatus extracts symbol sections in the combined reception signals, and generates a clock for detecting symbols. The diversity receiving apparatus includes a converting unit 314 for uniformly multiplying the combining coefficients if every combining coefficient is below a predetermined threshold and I component ROMs, Q component ROMs, an I component adder 325 and a Q component adder 326 that combine the reception signals using the multiplied combining coefficients.

世乔知的所有惟慨倒 際 事 務 局



特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 H04L 27/22

A1

(11) 国際公開番号

WO00/39976

(43) 国際公開日

2000年7月6日(06.07.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/05941

(22) 国際出願日

1998年12月25日(25.12.98)

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) 三洋電機株式会社(SANYO ELECTRIC CO., LTD.)[JP/JP] 〒570-0083 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 飯沼敏範(IINUMA, Toshinori)[JP/JP]

〒503-0100 岐阜県安八郡神戸町1157 Gifu, (JP)

(74) 代理人

弁理士 中島司朗(NAKAJIMA, Shiro)

新531-0072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号

旋川5番館6F Osaka, (JP)

(81) 指定国 AU, CN, ID, IN, SG, US, 欧州特許 (DE, FR. GB)

添付公開書類

国際調査報告書

(54)Title:

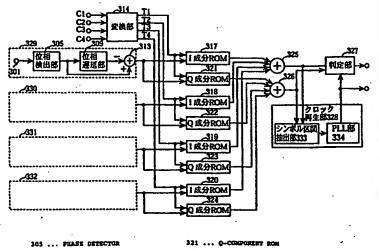
ū

DIVERSITY RECEIVER FREE FROM DECODING ERROR, AND CLOCK REGENERATION CIRCUIT FOR DIVERSITY RECEIVER

(54)発明の名称 復号の判定誤りを防止したダイバーシチ受信装置及び復号の判定誤りを防止するダイバーシチ受信装置に用 いるためのクロック再生回路

(57) Abstract

A diversity receiver, in which signals received through a plurality of different paths are weighted with combining coefficients according to their amplitudes and then combined together, and symbol sections are extracted on the basis of the resultant signal to regenerate the clock signal for determining symbols. The diversity receiver comprises a converter (314) for multiplying the combining coefficients by a fixed factor if all the coefficients are determined to be lower than a predetermined threshold value. Using the multiplied coefficients, the received signals are combined through I-component ROMs (317-320), Q-component ROMs (321-324), I-component adder (325) and a Q-component adder (326).



本発明のダイバーシチ受信装置は、複数の受信系統毎の受信信号をそれぞれの 振幅成分に応じた合成係数で重み付けして合成し、合成された受信信号を基にシ ンボル区間を抽出してシンボル判定のためのクロックを再生するダイバーシチ受 信装置であって、合成係数の全てが所定のしきい値より低いと判定した場合に合 成係数を一律に増倍する変換部314と、増倍された合成係数を用いて受信信号 を合成するI成分ROM317~320、Q成分ROM321~324、I成分 加算器325、Q成分加算器326とを備える。

A.)

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報) ドアルジェアエス・イフランス・インファンス・インファンス・インファンガボー ロシアン アン スーウェポーン スシロヴェーア スロヴァ・レ スロヴァ・レ スロヴァ・オ カザフスタン DESI RABDEHMNRWRU LK LR LS LT LU LV AT AZABBEFG. セネガル スワジランド MA MC MD ベルギー ブルギー・ファソ ブルガリア ベナラジルーシ オウチアー カウスコー ベルギ MC モナコ MD モルドヴァ MG マグガスカル MK マケドニア旧ューゴスラヴィア 共和国 ML マリ MN モンゴル MR モーリタニア タジャスタン ガンに、 ギニア ギリシャ ギニア・ビサオ クロガリー トルクメニスタン BRY BRY CFGH トルコ トリニダッド・トバゴ タンザニア ID リカンク 米国 サスペキスタン ヴェトナム ユーゴースラヴィア 南アフリカ共和国 ジンパブエ MW MX MZ NE NL マラウイ メキシコ スイスコートジボアール US UZ VN YU マートジボア カメルーン 中国 コスタ・リカ モザンビー フィスランド アイスランド イタリア IS IT JP KE ニジェール オランダ ブールウェー ニュー・ジーランド ポーランド ィック 日本 ケニア キルギスタン NO NZ PL キューバ キプロス チェッコ